

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ



— второй по числу видов отряд — 300000 видов. Своё название они получили за свои прозрачные, с хорошо выделяющимися жилками, прекрасно приспособленные к полёту крылья

ПЧЁЛЫ КАМЕНЩИЦЫ ДЕЛАЮТ ГНЁЗДА ИЗ ЦЕМЕНТА, ПРИКРЕПЛЯЯ ИХ К КАМНЯМ ИЛИ СТЕНАМ. В ГНЕЗДЕ ЯЧЕЙКИ, КУДА ОТКЛАДЫВАЮТ МЁД И ПЫЛЬЦУ ДЛЯ ЛИЧИНОК. СВЕРХУ ДЕЛАЮТ КРЫШУ ТОЛЩИНОЙ ДО 1СМ



Пилильщики и их личинки объедают листья, поэтому считаются
вредителями



Гнёзда муравьи-портные строят из листьев на деревьях. При этом ножками они хватаются за один лист, а челюстями подтаскивают другой. Когда листья стянуты, появляются другие рабочие муравьи с личинками



Осы задолго до человека изобрели способ получения бумаги. Своими челюстями они отщепляют волокна древесины и мелко-мелко перетирают их, смачивая водой и слюной, потом мелким слоем наносят на гнездо. После высыхания получается рыхлая бумажная масса. Жало ос гладкое, поэтому укусы многочисленны



Муравьи-жнецы собирают семена и уносят их в подземные камеры.

При прорастании семян побеги отгрызаются, а семена перетираются и смачиваются слюной. Этим кормят личинок и питаются сами



Муравьёв-портных называют и ткачами потому что их взрослые личинки способны вырабатывать паутину, нужную для сшивания соседних листьев



Рядом с гнёздами крупных муравьёв поселяются самые мелкие муравьи-воры (1-2 мм). Из гнёзд соседей они таскают яйца и личинок. Это происходит для них безнаказанно, так как крупные муравьи не попадают в их узкие ходы



Это пчёлы, похожие на шмелей. Самки своими челюстями по одной долбят дерево, а сразу двумя отрывают кусочки древесины. Толстый ход в древесине сначала горизонтальный, а потом резко опускается вниз. Ход разбит на ячейки, где развиваются молодые. Весной каждая из них прогрызает свой ход и вылетает



Муравьи-кочевники – вечные странники. Они вообще не имеют гнёзд и постоянного места жительства. При передвижении питаются муравьями, термитами, осами и пчёлами. Останавливаются, чтобы образовать живое гнездо и вывести личинок



Пилюльные осы, или гончары, для своего потомства строят из глины, смоченной клейкой слюной, плотные тонкостенные кувшинчики. Набив гнездо гусеницами, она запечатывает его глиной



Муравьи-листорезы переносят кусочки листьев на спине, прикрываясь ими, поэтому их называют и зонтичными. Листья в гнезде пережевываются, а потом на них выращиваются грибы, служащие пищей взрослым и личинкам

